

# MAUI KR

GENERATORI DI CALORE MODULARI A CONDENSAZIONE A BASAMENTO  
PER CENTRALI TERMICHE



- Scambiatore primario in lega d'alluminio, silicio e magnesio
- Ampio campo di modulazione
- Dimensioni contenute
- Possibilità di mettere in cascata fino a 4 caldaie
- Elevato livello di silenziosità

# MAUI KR



- Portata termica da 115,9 a 280 kW; Classe 5 NOx
- Rendimento energetico ★★★★★ (Dir 92/42/CEE)
- Elevato campo di modulazione (dal 21 al 100% della potenza)
- Rendimenti: al 100% di carico con temperatura 80/60 °C = oltre 97%;  
al 30% di carico con 30 °C sul ritorno = 107,5%
- Scambiatore di calore in lega d'alluminio, silicio e magnesio a basso contenuto d'acqua
- Bruciatore di gas a premiscelazione totale, modulante
- Pannello di comando con display alfanumerico e pulsanti di programmazione
- Elettronica adatta a sistemi di telegestione
- Gestione 0-10 V in temperatura per regolazione
- Termoregolazione con sonda esterna (opzionale)
- Produzione ACS mediante abbinamento con bollitore remoto, gestito dall'elettronica della caldaia o segnalazione remotabile di blocco e anomalie.

Modello	Codice	Potenza termica utile nominale (80/60 °C) kW	Rendimento al 100% (50/30°C)	Peso lordo
MAUI KR 115	CMUI02RR1C	109	102,7 %	180 Kg.
MAUI KR 150	CMUI02RR1F	146,7	104,1 %	190 Kg.
MAUI KR 200	CMUI02RR2A	196,0	103,9 %	240 Kg.
MAUI KR 240	CMUI02RR2E	229,8	103,8 %	257 Kg.
MAUI KR 280	CMUI02RR2I	269,2	103,8 %	274 Kg.

### DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI CALDAIA SINGOLA

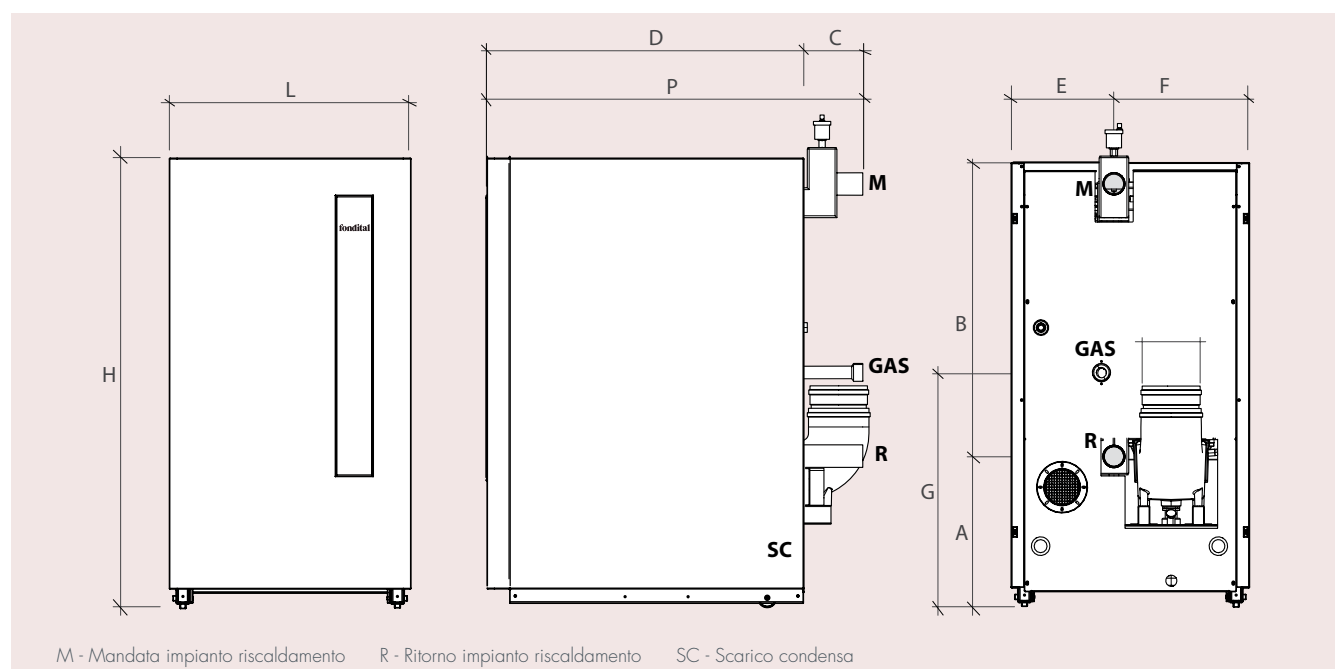
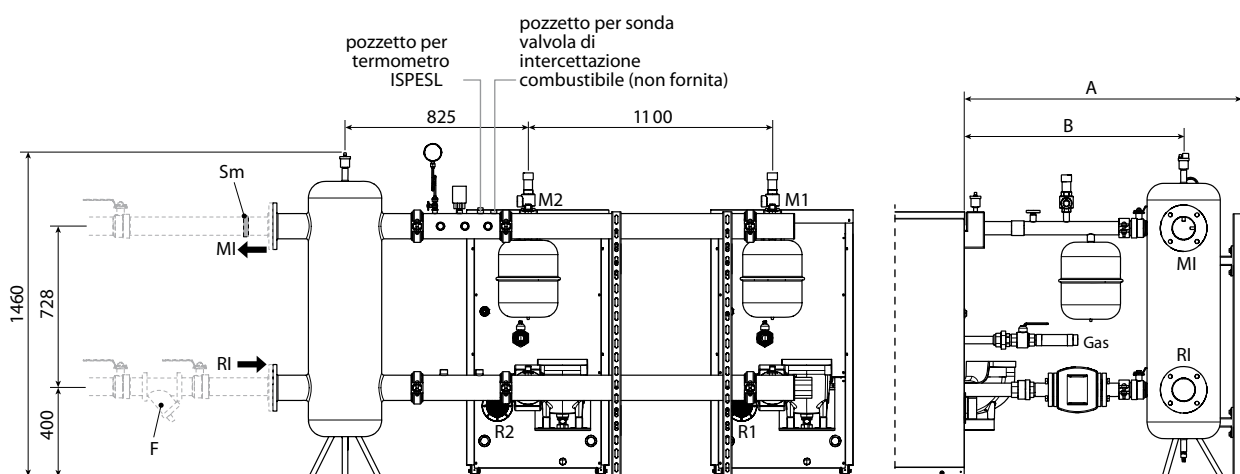


Tabella quote caldaia singola

Modello	LxHxP mm	M Ø	R Ø	SC mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	GAS Ø	G mm	Ø mm
Maui KR 115	640x1200x1100	2" M	2" M	25	400	728	160	848	279	363	1" 1/2	624	150
Maui KR 150	640x1200x1100	2" M	2" M	25	400	728	160	848	279	363	1" 1/2	624	150
Maui KR 200	640x1200x1320	2" M	2" M	25	400	728	230	1088	279	363	1" 1/2	624	200
Maui KR 240	640x1200x1320	2" M	2" M	25	400	728	230	1088	279	363	1" 1/2	624	200
Maui KR 280	640x1200x1320	2" M	2" M	25	400	728	230	1088	279	363	1" 1/2	624	200

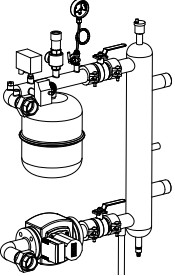
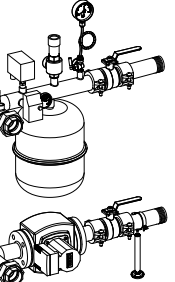
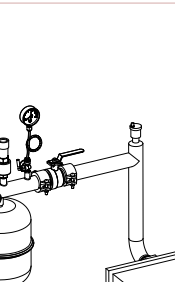
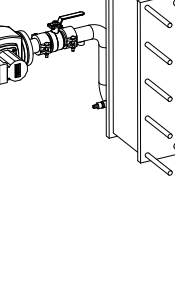
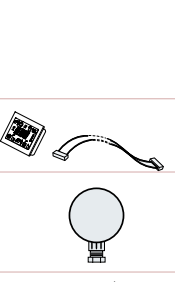


### DIMENSIONI ED INTERASSI DELLE CALDAIE IN CASCATA



M1..4 Mandata caldaia (Ø 2" M)  
R1..4 Ritorno caldaia (Ø 2" M)  
MI Mandata impianti (Ø 4" flangiato)  
RI Ritorno impianti (Ø 4" flangiato)  
F Filtro a Y da prevedere obbligatoriamente sul ritorno impianto (in presenza di impianti molto sporchi utilizzare un defangatore).

Modelli caldaia				
	115	150	200	240 280
A	1180		1250	
B	915		985	

## ACCESSORI PER CALDAIA SINGOLA

Articolo	Descrizione	Codice
	KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 115-150 CON DISGIUNTORE IDRAULICO	
	Separatore idraulico DN 100, Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100°C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfogo automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità (con prevalenza fino a 4,5 m), Tubazioni idrauliche e connessioni	OKGESTCP05
	KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 200-240-280 CON DISGIUNTORE IDRAULICO	
	Separatore idraulico DN 100, Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100°C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfogo automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità (con prevalenza fino a 7 m), Tubazioni idrauliche e connessioni	OKGESTCP06
	KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 115-150 SENZA DISGIUNTORE IDRAULICO	
	Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100°C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfogo automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità (con prevalenza fino a 4,5 m), Tubazioni idrauliche e connessioni - NOTA: è obbligatorio l'installazione di un disgiuntore o scambiatore a piastre.	OKGESTCP07
	KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 200-240-280 SENZA DISGIUNTORE IDRAULICO	
	Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100°C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfogo automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità (con prevalenza fino a 7 m), Tubazioni idrauliche e connessioni. - NOTA: è obbligatorio l'installazione di un disgiuntore o scambiatore a piastre.	OKGESTCP08
	KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 115 CON SCAMBIATORE A PIASTRE	
	Scambiatore per caldaia 115, Termometro 0-120 °C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100°C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfogo automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità con prevalenza fino a 4,5 m, Tubazioni e connessioni.	OKGESTCP00
	KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 150 CON SCAMBIATORE A PIASTRE	
	Scambiatore per caldaia 150, Termometro 0-120 °C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100°C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfogo automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità con prevalenza fino a 4,5 m, Tubazioni e connessioni.	OKGESTCP01
	KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 200 CON SCAMBIATORE A PIASTRE	
	Scambiatore per caldaia 200, Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfogo automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità con prevalenza fino a 7 m, Tubazioni e connessioni.	OKGESTCP02
	KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 240 CON SCAMBIATORE A PIASTRE	
	Scambiatore per caldaia 240, Termometro 0-120 °C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100°C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfogo automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità con prevalenza fino a 7 m, Tubazioni e connessioni.	OKGESTCP03
	KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 280 CON SCAMBIATORE A PIASTRE	
	Scambiatore per caldaia 280, Termometro 0-120 °C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100°C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfogo automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità con prevalenza fino a 7 m, Tubazioni e connessioni.	OKGESTCP04
	DISPLAY LCD AGGIUNTIVO PER VISUALIZZAZIONE COMPLETA DEI PARAMETRI CALDAIA	ODISPLAY00
	SONDA ESTERNA	OSONDAES04
	KIT GESTIONE CIRCUITO SECONDARIO PER CALDAIA SINGOLA 1 Regolatore, 1 Custodia, 1 Sonda esterna, 3 Sonde a contatto, 1 Sonda bollitore, 1 Integrazione di comunicazione E-bus/open therm, 1 Display + Cavo flat	OKGESTCS00
	RIDUZIONE Ø 150/160	ORIDUZIO20
	KIT TERMOSTATO PER BOLLITORE	OKTERMOS00



## ACCESSORI PER CALDAIE IN CASCATA

Articolo	Descrizione	Codice
	<b>KIT PER 2 CALDAIE IN CASCATA (senza circolatore)</b> Disgiuntore 330mm flangiato, Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri (1 per caldaia), Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Tubazioni idrauliche e connessioni, Struttura di supporto caldaie.	OKCASCAT00
	<b>KIT PER 3 CALDAIE IN CASCATA (senza circolatore)</b> Disgiuntore 330mm flangiato, Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri (1 per caldaia), Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Tubazioni idrauliche e connessioni, Struttura di supporto caldaie.	OKCASCAT01
	<b>KIT PER 4 CALDAIE IN CASCATA (senza circolatore)</b> Disgiuntore 330mm flangiato, Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarmo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri (1 per caldaia), Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Tubazioni idrauliche e connessioni, Struttura di supporto caldaie.	OKCASCAT02
	CIRCOLATORE PER MAUI KR 115-150	OCIRCTOP00
	CIRCOLATORE PER MAUI KR 200-240-280	OCIRCTOP01
	<b>KIT GESTIONE CIRCUITO SECONDARIO PER 2 CALDAIE</b> 1 Regolatore, 1 Custodia, 1 Sonda esterna, 3 Sonde a contatto, 1 Sonda a bollitore, 2 Integrazione di comunicazione E-bus/open therm, 2 Display + 2 Cavi flat	OKGESTCS01
	<b>KIT GESTIONE CIRCUITO SECONDARIO PER 3 CALDAIE</b> 1 Regolatore, 1 Custodia, 1 Sonda esterna, 3 Sonde a contatto, 1 Sonda a bollitore, 3 Integrazione di comunicazione E-bus/open therm, 3 Display + 3 Cavi flat	OKGESTCS02
	<b>KIT GESTIONE CIRCUITO SECONDARIO PER 4 CALDAIE</b> 1 Regolatore, 1 Custodia, 1 Sonda esterna, 3 Sonde a contatto, 1 Sonda a bollitore, 4 Integrazione di comunicazione E-bus/open therm, 4 Display + 4 Cavi flat	OKGESTCS03
	<b>QUADRO ELETTRICO PER GESTIONE 2 CALDAIE IN CASCATA</b> 1 Quadro elettrico esterno precablato, 4 Staffe di supporto, 1 Sonda esterna, 3 Sonde a contatto, 1 Sonda bollitore, 2 Interfacce, 2 Display, 1 Regolatore	OQUADCAS15
	<b>QUADRO ELETTRICO PER GESTIONE 3 CALDAIE IN CASCATA</b> 1 Quadro elettrico esterno precablato, 4 Staffe di supporto, 1 Sonda esterna, 3 Sonde a contatto, 1 Sonda bollitore, 3 Interfacce, 3 Display, 1 Regolatore	OQUADCAS16
	<b>QUADRO ELETTRICO PER GESTIONE 4 CALDAIE IN CASCATA</b> 1 Quadro elettrico esterno precablato, 4 Staffe di supporto, 1 Sonda esterna, 3 Sonde a contatto, 1 Sonda bollitore, 4 Interfacce, 4 Display, 1 Regolatore	OQUADCAS17

DATI TECNICI		KR 115	KR 150	KR 200	KR 240	KR 280
Portata termica nominale	kW	113,0	150,0	200,0	235,0	275,0
Potenza termica nominale (80/60°C)	kW	109,7	146,7	196,0	229,8	269,2
Potenza termica nominale (50/30°C)	kW	116,1	156,2	207,8	243,9	285,5
Portata termica ridotta	kW	21,0	30,0	35,5	42,5	49,5
Potenza termica ridotta (80/60°C)	kW	20,0	29,0	34,7	41,5	48,3
Rendimento al 100% (80/60°C)	%	97,1	97,8	98,0	97,8	97,9
Rendimento al 100% (50/30°C)	%	102,7	104,1	103,9	103,8	103,8
Rendimento al 30% (30°C ritorno)	%	107,6	107,5	107,5	107,5	107,5
Rendimento a portata ridotta (80/60°C)	%	95,0	96,5	97,7	97,6	97,5
Marcatura rendimento energetico (92/42 CEE)		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmax (metano)	%	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmin (metano)	%	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
Contenuto di CO	ppm	25	30	35	30	28
Contenuto di NOx	ppm	15	20	18	18	18
Classe NOx		5	5	5	5	5
Temperatura fumi (80°/60°) max	°C	65/70	65/70	65/70	65/70	65/70
Temperatura fumi (80°/60°) min	°C	60/65	60/65	60/65	60/65	60/65
Temperatura fumi (50°/30°) max/min	°C	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45
Portata massica fumi a portata nominale (con gas metano)	kg/s	0,0531	0,074	0,094	0,1104	0,1292
Portata massica fumi a portata minima (con gas metano)	kg/s	0,0101	0,0144	0,017	0,0204	0,0237
Produzione di condensa max	l/h	15	19	25	30	36
Consumo potenza nominale:	m³/h	11,96	15,87	21,16	24,87	29,10
Temperatura massima di esercizio	°C	90	90	90	90	90
Contenuto acqua riscaldamento	l	15,3	18,0	22,9	25,6	28,4
Perdita di carico lato acqua ΔT 20	mbar	80	80	90	90	100
ΔT Massimo mandata/ritorno	°C	35	35	35	35	35
Portata acqua ΔT 20	m³/h	4,86	6,45	8,60	10,11	11,83
Portata acqua ΔT 10	m³/h	9,72	12,9	17,2	20,21	23,65
Pressione massima di funzionamento	bar	6	6	6	6	6
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	225	260	320	320	320
Grado di protezione del quadro elettrico		IPXOD	IPXOD	IPXOD	IPXOD	IPXOD
Raccordo camino	Ø	150	150	200	200	200
Raccordo aria	Ø	100	100	100	100	100
Lunghezza massima rettilinea scarico fumi	m	28	24	20	16	10